# TITRES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

DOCTEUR P. VILLEMIN

## TITRES SCIENTIFIQUES

Concours de l'internat 1883 : 2º mention.

Concours de la médaille d'argent 1885 : 1º mention. Aide d'anatomie : 1885-1887.

Prosecteur : 1887-1891.

Chef de clinique : 4892-1895.

Chirurgien des hôpitaux : 1896.



# TRAVAUX ET PUBLICATIONS

## § I. - BIBLIOGRAPHIE

#### Dict onneire encyclopédique des sciences médicales

Variana. — Cel article compote l'itude de la vertalve au point de vue philosophique la vertalve type, composé d'un certain nombre de parties dont on retrouve des vestiges deux toutes les especies animales, y est éculiées un point de vue ombryologique et su point de vue de l'anatomie comparée. Puil, chacane de ses parties constituates est montée dans ses adaptations, suivant les fonctions de la charpeate conceue dans les principales esphosé de Vertilles. L'origina vertificate due ceitatres sauplaires et palvisanes y est ensuite vertificate due ceitatres sauplaires et palvisanes y est ensuite vertificate due ceitatres sauplaires et palvisanes y est ensuite vertificate due ceitatres sauplaires et palvisanes y est ensuite vertificate due ceitatres sauplaires et palvisanes y est ensuite vertificate due ceitatres sauplaires et palvisanes y est ensuite vertificate due ceitatres sauplaires et palvisanes y est ensuite vertificate due ceitatre sauplaire et palvisanes que fina de la comparticipa d

HERNIC GUBALE. — C'est la description de la hernie crurale classique. Les herniesen général ayant été longuement décrites dans d'autres articles du Dictionnaire, ce sont surtout le diagnostic et les variétés nombreures de bernies crurales qui ont été particulièrement traités.

#### De l'infection purulente

Ce peir volume, écrit pour la collection de la hisbiothèque médicale Charco-Debroy, est dirisée nive inspatries. La pre-mière comprend ce qui a été, ce qui est, ce qui est, de tout tomps, ce qui restrue de l'observation pure et simple des faits, ce qui est, ce qui est est de contra se saiver assume objection de doctiries, à savoir il symptomatologie, les complexations, la marche et les terminatous, le promotif tels souveré fattaj mais suais les grotter disposaries de l'anatomie pathologique de l'infection murdente.

La seconde partie est un résumé de l'historique de la question, tracé de main de maître par le professeur Jeannel dans l'encyclopédie de chirurgie. Il nous suffisait de le suivre pas à pas pour ne pas nous égarer.

La tosistene partie onfine se rapporte à la pathogénie de l'infection puritation, telle que la bactériologie moderne nous autoriera l'auvisager, et à son citiologie précises teat dans la sphire chirurgiales que dans la o domain de l'obstitrigue de la familiera de l'autoriera de la médicine. La tâche none incombait, en effet, de continuer l'auvres e i campilé de nos edvanorier, laissée péricièment au moment où la pathogénie de la pytolénie commencial à se dégager de obserriée de l'autoriera bisurgie. Con qui nous conduist à passer en revue l'absence de spicificité dans la pytolénie, une multitude de mirroles progènies étant capables de lui donner missance, les moyens défense de l'orgenisses contribuir l'invasin parasitaire, les portes d'active de gremas, et par sinte, apele l'infection puntiente d'origine diversignée. In pytolinies obstéclie la it pytolies

Nous n'en voulons extraire que le résumé de quelques expériences personnelles sur la virulence du staphylocoque blanc. A propos de l'ostéomyélite expérimentale, Rodet et Courmont, Jaboulay, d'une part, Lannelongue et Achard, de l'autre, l'avaient étudié en même temps que le staphylocoque doré ; les premiers affirment qu'ils représentent tous deux un seul et même micro-organisme ; les seconds, se basant sur les caractères physiques immuables de chacun d'eux, et sur la virulence très atténuée de l'albus par rapport à l'aurous, en font deux espèces essentiellement distinctes. Mais tous ont vu la mort des animaux ne survenir que quatre à cinq jours, au plus tôt, quelquefois plusieurs semaines après injection intra-veineuse des cultures de stanhylococcus albus. En ce qui concerne l'infection purulente, les recherches ont porté sur le streptocoque ou le stanhylocoque jaune, non sur le blanc que, d'après le dire des autours que nous venons de citer, on s'accorde à considérer comme très amoindri dans sa virulence, et assez peu nocif pour ne point être la cause des grandes complications des plaies. L'infection purulente due au staphylococcus pyogenes albus n'est pas signalée, dit Ettlinger, et il faudrait la déterminor expérimentalement. C'est cette lacune que nous avons essayé de combler. Nous avons prélevé du pus sur une plaie simple du dos de la main et en avons retiré une culture puro de staphylocoque blane : cette culturo, injectée à la dose d'un contimètre cube dans la veine de l'oreille chez le lapin, a déterminé la mort entre trente-six et quarante-huit heures ; le foie et la rate ont été le siège d'abcès métastatiques. tandis que les poumons étaient indemnes. Le pus des abcès métastatiques a reproduit par la culture le même staphylocoque bianc ; le sang recueilli dans les cavités cardiaques avec les précautions d'usage a, de même, toujours été fertile et donné des cultures pures du même microbe. Le staphylococcus pyogenes albus, même provenant d'une plaie suppurante d'apparence bénigne, peut donc, tout comme l'aureus, repro-duire l'infection purulente à la condition d'èire injecté à doses

suffisantes dans la circulation veineuse. Nous ne connaissons donc qu'imparfaitement encore ce facteur si variable que l'on dénomme virulence, et il serait imprudent de trop se fler à la hénignité relative admise assez communément du staphylocoque blanc

## § II. -- EXPÉRIMENTATION

Étude expérimentale de l'action de quelques agents chimiques sur le développement du bacille de la tuberculose.

Nous avions éd très frappè par les si carienars recherches de Baulin sur les coditions étoties den les peuples se mainteix le viè de l'auprejfilm niège : en supposant qu'i fit un parazia himaio pouvant exister et se développer dues l'organisme en l'envalusant tout coûte; la quantité de nitrate d'avnisme en l'envalusant tout coûte; la quantité de nitrate d'avpeun técessaries peut nécessaries peut ne partie de l'indinence des agents chimiques sur les hactéries pathogènes,

L'expérimonation portant sur plus de coot treute corps, chimiques répertie dans prois de mille table si cultures, nos permis d'écrire cette thèse qui n'est qu'une page de la biologie de baetille de la tobrecetose. Une liste y est d'esse de agents chimiques employes à dosse comparativement égaties sectour que, sur les milleux artificiés in estre. Il tout sont sectour posserer, ralenti, très retarde ou comparativement empleas le ce cultures da baetille.

Seule, uno série de rechercher faltes dans le mêmé seus pourra faire l'enteoté sur le seus à attribue au mot autisspiriqué, terme troy vague, o uplutôt trop indistinctement appliqué à une série de corps chimiques anti-parasitaires pour curtains germes, absolument inoffcosifs vis-à-vis d'autres microorganismes.

Nous avons encore vécemment, et en suivant la mémométhole, expérimenté l'action de l'ocuse sur le hacille monte entlepant le acuthon et des la métaux, nous avons tatipants le acuthone et tous les métaux, nous avons taip passer un lent courant gracux sur plusicors cultures pendant pride de trois emmoisse. Les révultats cost été absulment estatis. Ils hacille se cultive avec la même rapidité que dans les tables. Homies les tables de la comme de la même rapidité que dans les tables. Homies les considerations de la comme de la com

# De l'inoculation du cancer

Publiée avant les communications qui ont eu tant de retenlissement à l'Académie de médecioe, cette étude comprend le résumé de toutes les tentatives faites avant 1890, y compris les recherches sur le microbe hypothétique des tumeurs malièrnes.

Noas a'vons pas en la chance d'observer le canor c'her des astimusts, e qui est permis de tenter l'inocatidoù à des animax de nienes espece. Ce sont done den seplesmens, puide dans deves services de chiergies, que nous avons employés. Noas signalerous, outre sutres, un canoer maistaique des plus infectioux, qui e mopret la malherense qui le portait en peu de temps, La maistre inocatio dans le insecuellos de la perfettoise de divers animax disparts, su point de no plus laisser de traces, dans un herd dédu, et les septio d'acquérico dementres en parties unaté. Vera las nous rendre compte de rêm de ou travail de récorption des la complexión de la

de temps après l'opération et suturées avec l'antisepsie possible chez les animaux, elles ont toutes pris. Nous avons pu adors suivre jour par jour leur atrophie, la desquammation de leur surface, la résorption complète sans trace d'adénite, no laissant au bout de six semaines qu'une cleatrice blanche, nacrée, linéaire.

Cette étude se termine par un certain nombre de propositions indiquant la meilleure technique à suivre pour obtenir des inoculations plus fructueuses; et l'on sail que, récemment, des conditions opératoires plus favorables ont permis de les réaliser.

### Sur le bacille du tétanos

Un cas de tétanos observé à l'hôpital Bichat nous a permis d'isoler le hacille de Nicolaier et de l'inoculer en série avec une virulence croissante. Ces recherches nous ont conduit à établir pourquoi il arrive fréquemment que des liquides ou des tissus pris sur des tétaniques, et inoculés aux animaux, ne les infectent pas.

C'est une question de nombre de bacilles, car le même liquide, ensemencé sur des milieux favorables, donne une abondante colonie microbienne, qui, contrairement à sa source, est d'une virulence infaillible.

L'expérience permet d'émettre des doutes sur la propagation par les centres nerveux. Le bacille de Nicolaier ne semble pas passer par le rein; les urines sont inoffensives pour les animaux et ne donnent aucune culture.

Nous avons cherché si quelques substances chimiques pourraient entraver le développement de ce bacille. Ce genre de recherche présentait certaines difficultés dues à ce fait que le bacille du tétanos est anaérobie, et, d'autre part, que nous s'avions obtenu de colonies abondantes que sur le sérom sanguin. Cinquante-six résultats out été obtenus et controlés par le microscope.

A noter que, tandis que les formes sporulées éxisient particulibrement al nomantes dans le sérum au salol, elles éxisient, au contraire, très rares dans le chlorme de platine, le ferroquamer de potassium, le flourare de sodium et la leución, cumare de potassium, le flourare de sodium et al leución despir d'atténuarion des cultures; pais il mos est étalle depir d'atténuarion des cultures; pais il mos est étalle un nombre trop considérable d'animans pour vérifier le fait par l'incessition.

Histon-sou de dire que les résultats réguifs de notre premires réfie ne surrieit avoir une valeur absoles. Prender dats le nombre un produit chimique an basard, le teair pour parasiticiés infaillée, prajépiere en lavage, irrigations ou de toute autre manière sur la plaie d'un tétairque et croire qu'on a réponda t loute les nigliations, serait alteritées une debt de notre pensés. La question du microbe de tétanor suf trer, compless, l'action à descripce de poisson qu'il sécrète commens à paire à être comme; c'est pourtant la na factour de plus important dont il faut terri comple. Les expériences faites in siriere une la vaielle ne sistemaire résondre le élès soules en noblème.

En resunde, nous attierenus l'attention du lecteur sur deux points dans la seconde siré de no resituites applir-mentant. Tout d'abord le saio partit être un antiespiège fort médiore, un mois dans les conditions d'expériences do nous noss nomes placé. Comme fee transformations que cores soits a contact des plaies soites place comme, il et possible que les produits qui en dérivent aient me action toute différente; copendant, som médiage avec le sérem sair puis maintenn à la température de corps hamain, nous met dans de conquisions aunt marroches en mondité et della des éconquisions aunt marroches en mondité et della des conquisions aunt marroches en mondité et della des

du terrain clinique, et sa présence ne semblo gèner en rien la prolifération active du bacille du Nicolaier.

In proteinment active via oncient on terconnect.

Nous en dirous satusti da chloral, al qui l'an attribue cependant i des cus è guérion de tétanos si nombreux que la
la liste as essari trop hosque à dresser. Nous ac cruyona ses
a son action parasilicide, tout en le considérant comme un
excellent médianent à mettre en curve ches tout mables
atteint de tétanos; il n'empêcho pas l'évolution de l'agent
infectiexes, mais il a une action sédaire manifente sur les
positions nerveux empésanes par les texines que sécrete le
positions nerveux empésanes par les texines que sécrete le
position nerveux empésanes par les texines que sécrete le
position en erveux empésanes par les texines que sécrete le
position en exerve en médiaments de la thérapeutique
symplomatique.

#### 8 III. - CHIRURGIE

#### Angiome veineux du scrotum

L'angiome veineux de scrotum est une affection rare dont il n'existe, à notre connaissance, que quatre cas dans toute la littérature médicale. Nous avons eu la bonne furtune d'en rencontrer un cinquième cas dont nous avons pu faire l'examen anatomique, et qui nous a permis d'en tracer un court apercu elinique. Cette affection, très vraisemblablement de nature congénitale, apparaît au plus tard au moment de la puberté, progresse d'abord par poussées aigués successives, Mal limitée, se prolongeant vers le périnée, la tumeur donnant aux téguments une teiute violacée ou laissant transparaître de grosses veines dilatées sous un épiderme aminci, subit les variations de volume et de sensibilité habituelles suivant la fatigue ou l'état de repos du sujet. Elle est indépendante du testicule et de ses annexes, qui restent sains à côté d'elle. Au puint de vue anatomu-pathologique, elle passe par diverses phases que l'on peut, d'ailleurs, trouver réunies dans la même tumeur ; accroissement de vaisseaux canillaires, énormes dilatations veineuses, kystes d'origine veineuse. Elle est constituée par des faisceaux fibreux de tissu conjonctif assez dense, criant sous le scalpel et enservant de grosses lacones remplies de globules sanguins ; les paruis de ces dilatations sont bordées par une mince couche de cellules rappelant l'épithélium vasculaire et formées par des anneaux concentriques de fibres conjonctives circulaires, parmi lesquelles il est difficile de dire s'il y a des fibres musculaires lisses.

La tumeur est serotale et non funiculaire, ec qui la différen-

cidad variocolde. Les autres tumeure du scrolum nepriesentes pad e vines simueus e vialides cous la peas et ont un forma pad e vines simueus e vialides con la peas et ont un invariable, que n'influence pas la marche on la faitpe, il pean restetuojuer mobile à leur enfreto. Seals les tératonnes testiculaires, plus on moins indépendants de la glunde séminal (Velpana observé une tumeur de ce gerne ecclusivement serotale) par leur congénitalité, leur infiguilité de consistance par indecletes, pouveut fuellement donnes prise à l'experim des l'experiments de l'experiment de

L'extipation à toujour siés suivis de succès; l'opératour doit minationsement éléctère de la masse morbide le terme désidere de la masse morbide le terme de cè les éléments du cordon très voision, mais indépendants, sauver l'himostas surtont des nombreuses voince, not autre l'homostas surtont des nombreuses voince, nour artères nourricières de la tumeur sont moits abondaites qu'én pourrait le corte a priori, citacire les portions doné détéqument serotal qui répondent aux adhérences existaées de l'angionne.

#### Des sels calcaires dans les fractures

Um ostolomis pour genu valgum, malhereresement la sesse qui il moss ai de do mada plate qui ro, mos a permis de constatter un fait intéressant, e'set que, dans les fractures, il se fait une diminsion andonates de sei caciaries et de phenhates le jour de l'accident, d'imination qui persiste les jours suivants. Cett compatition n'est pas possible dans les and fe fractures originaires, paique l'on manque de domnées sur l'était normal de univen avant le traumatisme syant porte un le squellette, mais et de deviner facile sur en septe somis à marques de lipides minister avant l'intervention. Dans ces conditions, in chaux se mostre dans l'urine deux fois et dessir.

d'une fois et demis. Cette importante élimination calcaire de phosphatée est la reduction d'une réception active disposition des phosphatée est la réception active disposition de la fracture; il y alt. une multitude d'augustie, d'apperité, une sorte de poussière de des parties de la réception de la ré

# L'entéropexie

(Société de Chirurgie, 30 juin 1897)

L'entéropexie est une opération dont nous n'avons trouvé mention nulle part dans la bibliographie française ou étrangère. Villar (do Bordeaux) a bien pratiqué une colopexie et Roux (de Lausanne), deux méso-ilionexies pour vulvulus du gros intestin, avec des résultats thérapeutiques variables, mais la fixation de l'intestin grêle nour remédier à certains cas particuliers d'occlusion intestinale n'a jusqu'alors, du moins à notre connaissance, été faite par personne. Le cas se rapporte à une jeune femme avant eu une péritonite tuberculeuse guérie depuis son enfance, et qui fut prise de brosques accidents d'obstruction allant jusqu'aux vomissemeuts fécaloïdes. La laparotomie nuus fit réconnaître une symphyse presque totale des anses grêles, un rétrécissement modéré retenu par une bride, une coudure avec torsion de la portion de l'intestiu en amont de celui-ci. Le passage relativement facile des gaz et des liquides intestinaux dans le bout inférieur quand on venait à relever l'anse dilatée et congestionnée, ce qui effaçait sa coudure, nuus fit attribuer à celle-ci la cause de l'ucclusion qui se reproduisait complète et totale des qu'on ahandonanit l'anse ditatée : elle reprenait immédiatement se position première et devenait infranchissable aux gar intestinaux. Cette ause rebello fut firéo dans la situation la plus favorable au péritoine pariétal, sur la ligue médiane. Les suites opérations; justifièrent le diagnostie et le geare d'intervention : au bout de trois semaines la maiade sortait guérie de l'honital.

L'entéropezie est done un procédé de fixation d'ergane à ajouter à la liste de ceux qui cherchent à remédier aux accidents signaou chroniques dans la piose des organis intradi-dominaux; sa bénigaité doit, dans certaines circonstances, la faire préfèrer à l'entérorraphie ou à l'entéro-anastomose dont le résultat orfective est bien plus incertain.

## 1 IV. - ENSEIGNEMENT

## Dix leçous de bactériologie chirurgicale

La bactériologia est uno science considérée, à tort selon nous, comme appartenant à au dômatine de la médicine proprement dife. Ce soit les chirurgies qui, éposit sente aux sus out tiré le plas grand profit de ses déconvertes, et ce sont our qui s'; inférence un lemion. Les côles appartenant céden sivement à la chirurgie sont le but de ces leçons fiétes en 1877 à l'hépits 3 bint-floss; et du est abuser la technique écrite dans de multiples ouvezques par de plus autorisés que nous.

And "I Sogn: ner le budile de charbon, est unescote l'attroduction aux environts. Le microbe est le pressire en dels duction aux environts. Le consideration de la consideration de des plus complicates de la consideration de la consideration de de la sport, de palymorphismo dels hactificat, que conditions d'archivane, de registrativité, de l'uniforme du viruitaine de température; de l'antion de la lumière, des autispispes. Paris sont établisés se question de vironne est l'immunité, carpressions humologues indiquent des propriétés éguivalentes susceptibles d'éterredrocies on difidure. L'antantine plathe logique donne la marche envahissante du grenne dans les tians et la corraction.

La seconde leçon comprend le bacille de la morve et celui du pus bleu, très favorables aussi l'un et l'autre comme microorganismes d'étude pouvant servir d'introduction aux chapitres auivants; enfin le vibriou septique comme type d'anaérobie, avec ses produits solubles, les tentatives d'immunisation, etc.

La troisième, tout entière consacrée au tétanos, passe en revue les associations microbiennes, les voies de pénétration du bacille, l'importance du poison chimique qu'il élabore, le sérum antitoxique et les vaccinations.

Le streptocoque et les siaphylocoques suffisent à la quetrième leçon. Avec le premier, il était naturel d'étudier l'éryspèle chirurgicia, le phlegmon, le périonites puncprésies, les salpingites, pour terminer par les fameux sérams antistreptocociques; avec les seconds ce sont l'infestion parulente, l'ostéomyétile sortout.

La cinquième se rapporte au colibacille et au bacille de la flèvre typhoide. Avec le premier sont envisagés l'étrangtement hernaire, les péritonites et les affections urinaires; avec le second les ostéites si apéciales dues au hacille d'Eberth. La sixième comprend l'étude rapide d'une série de germes

moins communement renountrés : le pneumocoque, le pneumobacille de Friedhander, le tétragène, l'amibe du colon, le bacille de la pourriture d'hopital; puis les multiples germes des affections parasitaires de l'oil (bacilles de Weeks, de Morax), et de l'oreille.

La septième fait une synthèse de la supporation ; elle énumère les innomhables microrganismes fyogèques, leurs produits solubles comparables dans leur action aux corps chimiques qui provoquent les supporations asseptiques ciddérit la transformation des tissus, la création de l'abebs, la défense de l'organisme contre l'invasion microbienne, la phageorytes, l'action bactériésid des humeurs, etc.

La huitième donne les propriétés du gonocoque, ses ravages dans la blennorrhagie uréthrde, oculaire, etc. Le bacille de Ducrey dans le chancre mou, les bacilles aussi nombreux qu'bypolitétiques de la syphilis la termiuent.

Le bacille de la tuberculose est longuement étudié. Sa

biologie, as résistance à tous les agents, la question de l'àprisidés du geme ou de terrain, la porte d'entrée, a sidirasion dans l'organisme, la réaction qu'il provoque sous forme de tuberculose démuniaire, les principales tuberculoses chirargicales telles que l'hacté roid, li hyapalmelte, L'adeinte, les cuéties, les tumeurs bianches, les ayanvites, les tuberculoses du péritioné, de organus génitaux, de la manelle, à l'eille y trouvent place à côté de la tuberculine et des surres tuberculoses au relevant pac du haitile de Mary

Enfin l'actinomycose et le cancer terminent une dernière leçon ; l'actinomycose d'abord, bien connue, entièrement diacidée au point de vue anatome-pathologique, puis ensuite ce qui trattre dans le domnine des hypothèses, comme les parasites du lymphafenome, du sarcome et enfin les psorospermies du cancer.